

## INF.02. Styczeń 2023 Zadanie 4

2. Skonfiguruj router zgodnie z zaleceniami:

- włączona obsługa VLAN 802.1q, jeżeli domyślnie nie jest włączona
- utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN1 (jeżeli nadanie nazwy jest możliwe) i ID=1
- utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN2 (jeżeli nadanie nazwy jest możliwe) i ID=2
- utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN3 (jeżeli nadanie nazwy jest możliwe) i ID=3
- port 2 przypisany z tagowaniem do sieci VLAN o: ID=1, ID=2, ID=3 (port 2 ma obsługiwać ramki z wpisanym znacznikiem sieci VLAN o ID=1, ID=2, ID=3)
- adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=1: 10.0.1.1/24
- adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=2: 10.0.2.1/24
- adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=3: 10.0.3.1/24
- włączony ruting między sieciami VLAN, jeżeli nie jest domyślnie włączony
- serwer DHCP włączony dla sieci VLAN o ID=3
- ustawione parametry DHCP dla VLAN o ID=3:
  - pula adresowa: 10.0.3.10 ÷ 10.0.3.20
  - adres IP bramy domyślnej: 10.0.3.1
  - adres IP serwera DNS: 10.0.3.1
  - czas dzierżawy: 15 minut

Ruter pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna w folderze *RUTER* na nośniku opisanym *DOKUMENTACJA/PROGRAMY*. Jeżeli ruter wymaga zmiany hasła, ustaw je na zgodne z wymogami urządzenia.

1. Reset routera TL-ER605 do ustawień domyślnych.
2. Router ma domyślnie włączone DHCP i przydziela adresy z podsieci 192.168.0.0/24
3. Logowanie przeglądarka na adres 192.168.0.1
4. Logujemy się loginem admin i zakładamy hasło.

tp-link

For device security, please set an administrator account.

Username : admin

Password: .....

Confirm the Password: .....

Note: please remember your administrator account name and password for login. These will be required for subsequent login attempts. If you forget your login details, you will need to reset the device to its factory defaults. To reset the device, power it on and then press and hold the Reset button for 5 seconds.

Confirm

5. Logujemy się loginem admin i założonym hasłem

tp-link

Username admin

Password .....

Log In Clear

## 6. Zakładamy podsieć 10.0.1.1/24

- Network
  - WAN
  - LAN
  - IPTV
  - MAC
  - Switch
  - VLAN
  - IPV6
  - USB
- Preferences
- Transmission
- Firewall

Note:  
IGMP only takes effect when WAN mode is enabled for port WAN.

Network List

<input type="checkbox"/>	ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation
<input type="checkbox"/>	1	LAN	1	192.168.0.1	255.255.255.0	Enabled	Disabled	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">✎</span>

  

--	1	LAN	1	192.168.0.1	255.255.255.0	Enabled	Disabled
----	---	-----	---	-------------	---------------	---------	----------

Name:

IP Address:

Subnet Mask:

Vlan:  (1-4086)

**DHCP**

DHCP Mode:  DHCP Server  DHCP Relay

Status:  Enable

Starting IP Address:

Ending IP Address:

Lease Time:  minutes (1-2880. The default value is 120)

Default Gateway:  (Optional)

## 7. Zmieniamy adresowanie karty sieciowej komputera np. 10.0.1.254/24

## 8. Logujemy się ponownie

## 9. Zakładamy podsieć 10.0.2.1/24

- Network
  - WAN
  - LAN
  - IPTV
  - MAC
  - Switch
  - VLAN
  - IPV6
  - USB
- Preferences
- Transmission
- Firewall
- Behavior Control
- VPN

IGMP Version:

IGMP Interface:

Note:  
IGMP only takes effect when WAN mode is enabled for port WAN.

Network List

<input type="checkbox"/>	ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation
<input type="checkbox"/>	1	vlan1	1	10.0.1.1	255.255.255.0	Disabled	Disabled	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">✎</span>

- Network
  - WAN
  - LAN
  - IPTV
  - MAC
  - Switch
  - VLAN
  - IPV6
  - USB
- Preferences
- Transmission
- Firewall
- Behavior Control
- VPN
- Authentication
- Services

ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation
--	--	--	--	--	--	--	--

Name:

IP Address:

Subnet Mask:

Vlan:  (1-4086)

**DHCP**

DHCP Mode:  DHCP Server  DHCP Relay

Status:  Enable

Starting IP Address:

Ending IP Address:

10. Zakładamy podsieć 10.0.3.1/24 z parametrami DHCP

- Quick Setup
- Network
  - WAN
  - LAN
  - IPTV
  - MAC
  - Switch
  - VLAN
  - IPV6
  - USB
- Preferences
- Transmission
- Firewall
- Behavior Control
- VPN
- Authentication
- Services
- System Tools

Name:

IP Address:

Subnet Mask:

Vlan:  (1-4086)

**DHCP**

DHCP Mode:  DHCP Server  DHCP Relay

Status:  Enable

Starting IP Address:

Ending IP Address:

Lease Time:  minutes (1-2880. The default value is 120)

Default Gateway:  (Optional)

Default Domain:  (Optional)

Primary DNS:  (Optional)

Secondary DNS:  (Optional)

- Quick Setup
- Network
  - WAN
  - LAN
  - IPTV
  - MAC
  - Switch
  - VLAN
  - IPV6
  - USB
- Preferences
- Transmission
- Firewall
- Behavior Control

Note:  
IGMP only takes effect when WAN mode is enabled for port WAN.

Network List

ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation
1	vlan1	1	10.0.1.1	255.255.255.0	Disabled	Disabled	
2	vlan2	2	10.0.2.1	255.255.255.0	Disabled	Disabled	
3	vlan3	3	10.0.3.1	255.255.255.0	Enabled	Disabled	

11. Przypisujemy port 2 z tagowaniem do wszystkich vlanów

- ▼ Network
  - WAN
  - LAN
  - IPTV
  - MAC
  - Switch
  - **VLAN**
  - IPV6
  - USB
- ▶ Preferences
- ▶ Transmission
- ▶ Firewall

VLAN List



+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	VLAN ID	Name	Ports	Description	Operation
<input type="checkbox"/>	1	1	vlan1	2(TAG)	LAN1	
<input type="checkbox"/>	2	2	vlan2	2(TAG)	vlan2	
<input type="checkbox"/>	3	3	vlan3	2(TAG)	vlan3	
<input type="checkbox"/>	4	4094	vlan4094	1(UNTAG)	WAN	